Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004571

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладун Олексій Володимирович
2. Gladun Aleksey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.01

Назва наукової спеціальності: Теоретична механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-11-2005

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Донецький державний інститут штучного інтелекту

Код за ЄДРПОУ: 02095826

Місцезнаходження: 83050, м. Донецьк, пр. Б. Хмельницького, 84

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.193.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладної математики і механіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м. Слов'янськ, вул. Добровольського,1

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.15.23

Тема дисертації:

1. Керування та стабілізація обертального руху твердого тіла за допомогою гіродинів

2. Control and stabilization of a rotarymotion of a rigid body with help of gyrodins

Реферат/анотація:

1. У дисертації досліджено задачу керування і стабілізації твердого тіла, що несе гіродини, або спарки гіродинів. Для запропонованих механічних систем з гіродинами знайдено стани відносної рівноваги і рівномірні обертання твердого тіла. У їх околі виокремлено випадки керованості і стабилізовності систем за частиною змінних за лінійним наближенням. Запропоновано алгоритм, що дає явне розв'язання двоточкової задачі відносної керованості у околі стаціонарного розв'язку із заданим ступенем точності. Побудовано керування, які здійснюють стабілізацію механічної системи за частиною змінних.

2. In the thesis the problem of control and stabilization of the rotary motion of a rigid body which bears gyrodins, or doubled gyrodins is investigated. Positions of relative equilibrium and uniform rotations of the mechanical systems with gyrodins are found. The cases of relative controllability and stabilizability of systems are chosen by a linear approximation in a neighbourhood of the found fixed motions. An algorithm which gives the explicit solution of a two-point problem with respect to a part of the variables with the given degree of accuracy is proposed. Controls which the implement stabilization of a dynamic system with respect to the part of the variables have been

built.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальов Олександр Михайлович
2. Kovalev Alexander Mihaelovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01, ..

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жечев Михайло Михайловичич
2. Жечев Михайло Михайловичич

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кононов Юрій Микитович

2. Кононов Юрій Микитович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ковальов Олександр Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ковальов Олександр Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.